

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056633 A1(51) 国際特許分類⁷: C08G 61/00, C09K 11/06, H05B 33/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018865

(22) 国際出願日: 2004年12月10日 (10.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-414402

2003年12月12日 (12.12.2003) JP

特願2004-051173 2004年2月26日 (26.02.2004) JP

特願2004-135499 2004年4月30日 (30.04.2004) JP

特願 2004-301416

2004年10月15日 (15.10.2004) JP

特願2004-321803 2004年11月5日 (05.11.2004) JP

特願 2004-331704

2004年11月16日 (16.11.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目27番1号 Tokyo (JP). 大内 一栄 (OHUCHI, Kazuel) [JP/JP]; 〒3050005 茨城県つくば市天久保2-13-10-104 Ibaraki (JP). 上岡 隆宏 (UEOKA, Takahiro) [JP/JP]; 〒3050005 茨城県つくば市天久保2-13-10-105 Ibaraki (JP). 中園 明子 (NAKAZONO, Akiko) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現2-8-7-306 Ibaraki (JP). 飯村 清寿 (IIMURA, Kiyotoshi) [JP/JP]; 〒3050005 茨城県つくば市天久保2-13-10-402 Ibaraki (JP).

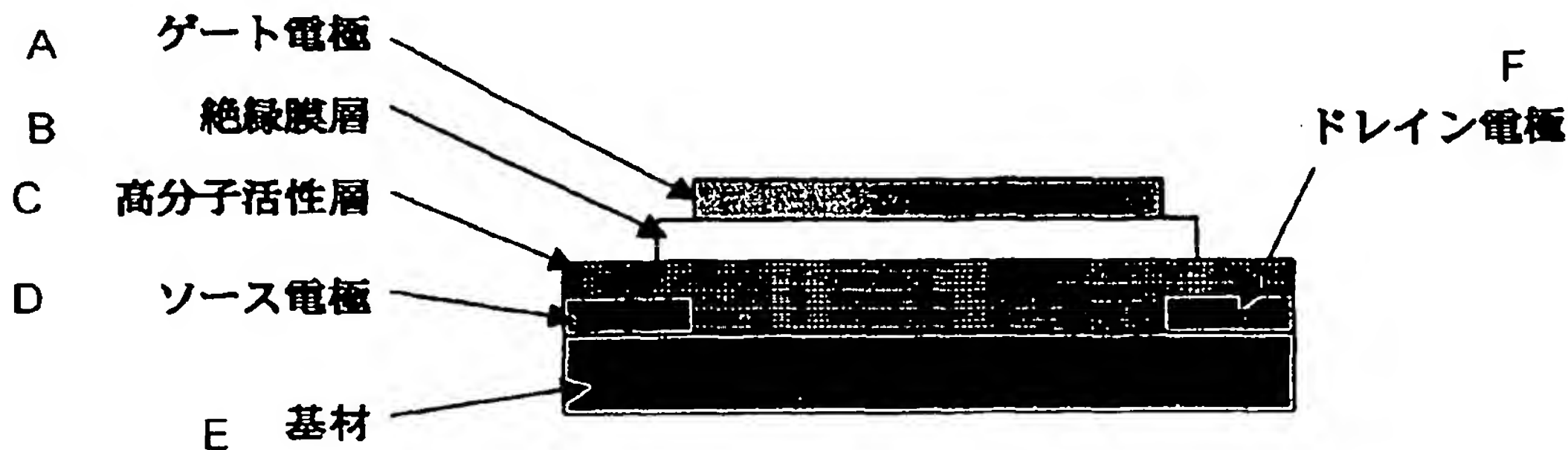
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小熊 潤 (OGUMA, Jun) [JP/JP]; 〒3050005 茨城県つくば市天久保2-13-10-102 Ibaraki (JP). 阿縣 克実 (AGATA, Katsumi) [JP/JP]; 〒3050821 茨城県つくば市春日2-40-1-313 Ibaraki (JP). 山田 武 (YAMADA,

/続葉有/

(54) Title: POLYMER COMPOUND AND POLYMER LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME

(54) 発明の名称: 高分子化合物およびそれを用いた高分子発光素子



A... GATE ELECTRODE

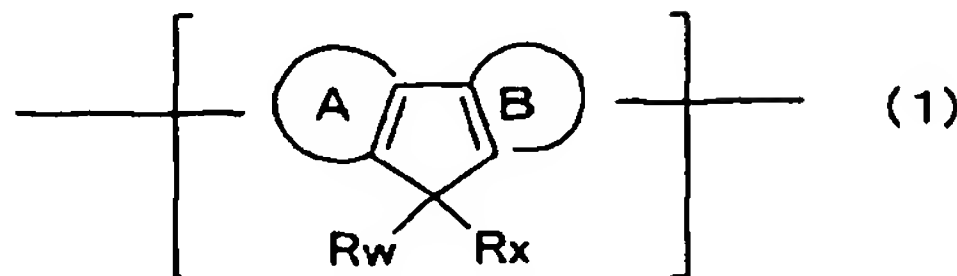
B... INSULATING FILM LAYER

C... POLYMER ACTIVE LAYER

D... SOURCE ELECTRODE

E... BASE

F... DRAIN ELECTRODE



(57) Abstract: Disclosed is a polymer compound characterized by containing a repeating unit represented by the formula (1) below. The polymer compound is excellent in heat resistance, fluorescence intensity and the like, and is useful as a light-emitting material, a charge-transporting material and the like. (1) (In the formula, ring A and ring B independently represent an optionally substituted aromatic hydrocarbon ring and at least one of ring A and ring B is an aromatic hydrocarbon ring obtained by condensing a plurality of benzene rings; and Rw and Rx independently represent a hydrogen atom, an alkyl group, an alkoxy group or the like and Rw and Rx may combine together to form a ring.)

/続葉有/